

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FUSE-IT®

Fecha de revisión: 02-mar.-2023

Número de Revisión: 22

1. Identificación del product y de la empresa

Identificador del producto

Nombre Del Producto FUSE-IT®

Otros medios de identificación

Código de producto: HM005844

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Material de pérdida de circulación

Detalladas de proveedor

Halliburton Energy Services

Av. Amazonas N37-29 y Villalengua Edif., Carrera 7 No. 71-52

Quito, Ecuador

Floor 7, Torre B

Bogotá

Colombia

Halliburton Energy Services

Avenida Principal De Santa Rita Sector

Punta

Santa Rita, WES, Venezuela

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico fdunexchem@halliburton.com

Teléfono de emergencia

US/Canada: +1-760-476-3962

Peru: 5116 1867 77

Argentina: +54 11 5219 8871

Chile: +56 44 8905208

Colombia: +57 1 344 1317

Panama: +50 78 387596

Código de acceso de respuesta ante accidentes global: 334305

Número de contacto: 14012

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa

No está clasificado

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro

Palabras de advertencia: Ninguno/a

Indicaciones de peligro No clasificados

Consejos de prudencia

Prevención Ninguno/a

Respuesta	Ninguno/a
Almacenamiento	Ninguno/a
Eliminación	Ninguno/a

Contiene Sustancias

	Número CAS
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	64742-47-8
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	69011-36-5
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9

Otros peligros que no conducen a una clasificación

Esta mezcla contiene sustancias consideradas persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)

Esta mezcla contiene sustancias consideradas muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB)

3. Composición/información sobre los componentes

Classif producto Mezcla

Sustancias	Número CAS	Porcentaje (%)	GHS Clasificación
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	64742-47-8	30 - 60%	Asp. Tox. 1 (H304)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	69011-36-5	5 - 10%	Acute Tox. 3 (H301) Eye Corr. 1 (H318) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 3 (H412)
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315) Muta. 1 (H340) Carc. 1(H350) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 2 (H401) Flam. Liq. 4 (H227)

El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como propietaria.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Si se inhala, saque a la persona del área hacia el aire libre. Procure atención médica si se desarrolla irritación respiratoria o si la respiración se dificulta.

Ojos

En caso de contacto, lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 15 minutos y procure atención médica si la irritación persiste.

Piel

Lavar con agua y jabón Si la irritación persiste procure atención médica.

Ingestión

NO induzca el vómito. No administre nada por vía oral.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se esperan riesgos importantes.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico

Tratar los síntomas

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados

Niebla de agua, dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Ninguno conocido

Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos especiales de exposición en un incendio

Los derramamientos producen superficies extremadamente deslizadizas.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Los bomberos deben usar traje protector completo y equipo de respiración autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Use equipo de protección adecuado Los derrames de este producto son muy resbaladizos. Evite respirar los vapores. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Para más información, ver el apartado 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que entre en drenajes, vías de agua y áreas bajas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Aísle el derrame y detenga la fuga donde resulte seguro Contenga el derrame con arena u otro material inerte Recoja con pala y deseche.

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones para una manipulación segura**

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar los vapores. Asegurar una ventilación adecuada Lávese las manos después de usar. El material es resbaladizo al caminar sobre él. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección adecuado

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene lejos de los oxidantes. Almacene en un área fresca y bien ventilada. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice Evitar la congelación Almacenar a temperaturas entre los 40 y 90 F (5 y 35 C). El producto tiene una vida de almacenamiento de 12 meses.

8. Controles de exposición/protección individual**Parámetros de control****Límites de exposición**

Sustancias	Número CAS	Venezuela	Colombia	Argentina
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	64742-47-8	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	69011-36-5	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

Controles técnicos apropiados**Controles técnicos**

Utilice en un sitio bien ventilado.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal**Equipo de protección personal**

Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no pueden evitar una exposición excesiva, deberá determinarse por parte de un higienista industrial u otro profesional cualificado la selección y el uso adecuado de equipos protectores para los empleados según la aplicación específica de este producto.

Protección respiratoria

Normalmente no se necesita. Pero si son posibles exposiciones significativas se recomienda el siguiente respirador. Use un respirador certificado por NIOSH, European Standard En 149 (FFP2/FFP3) o equivalente, cuando utilice este producto.

Protección de las manos

Guantes de hule impermeables.

Protección de la piel	Bata normal de trabajo. Delantal de hule.
Protección de los ojos	Use lentes o visor de seguridad para protegerse de la exposición.
Otras precauciones	Ninguno conocido
Controles de exposición medioambiental	Evite que el material contamine el agua del subsuelo

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido	Color	Blanco lechoso
Olor:	alifático A hidrocarburo	Umbral olfativo:	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>
<u>Comentarios/ - Método</u>	
pH:	5 - 8 (0.5%)
Punto de congelación	< 5 °C
Punto de fusión / intervalo de fusión	No hay datos disponibles
Punto de vertido	No hay datos disponibles
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	> 100 °C / > 212 °F
Punto de Inflamación	> 100 °C / > 212 °F (PMCC)
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Presión de vapor	2.3 kPa @ 20°C
Densidad de vapor	0.804 g/L @ 20°C
Densidad relativa	1.0 - 1.2
Solubilidad en el agua	Miscible con agua
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	> 150 °C
Viscosidad	> 20.5 mm ² /s @ 40 °C
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible
Otra información	
Contenido en COV (%)	No hay datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

No se espera que sea reactivo

Estabilidad química

Estable

Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá

Condiciones que deben evitarse

Ninguna anticipada.

Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno. Monóxido y dióxido de carbono. Cianuro de hidrógeno

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Principales vías de exposición Contacto con ojos o piel, inhalación Ingestión

Los síntomas/efectos más importantes

No se esperan riesgos importantes.

DL50 oral	> 5000 mg/kg; (rata)
DL50 cutánea	> 5000 mg/kg; (rata)

Datos toxicológicos para los componentes

Sustancias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	64742-47-8	>5000 mg/kg-bw (rat) (similar substance)	>2000 mg/kg-bw (rabbit) (similar substance)	>5.2 mg/L (rat, 4 h, vapor) (similar substance)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	69011-36-5	200-300 mg/kg-bw (rat)	>2000 mg/kg-bw (rabbit)	No hay datos disponibles
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	> 5000 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 1000 mg/kg (Rabbit) > 5000 mg/kg (Rabbit)	> 2.5 g/m ³ (Rat) 4h > 5.2 mg/L (Rat) (similar substance)

Efectos inmediatos en la salud, en diferido y crónicos producidos por la exposición

Inhalación	Ninguno conocido
Contacto con los ojos	Sin irritación en los ojos (OECD 437)
Contacto con la piel	No irritante para la piel
Ingestión	Puede causar dolores abdominales, vómitos, náusea y diarrea

Efectos crónicos/Carcinogenicidad No hay datos disponibles que indiquen que este producto o sus componente, presentes en más de un 0.1%, representen riesgos crónicos para la salud.

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	64742-47-8	No irritante para la piel (sustancias similares)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	69011-36-5	No irritante para la piel No es un irritante dérmico
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	Provoca irritación moderada en la piel. (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	64742-47-8	No provocan irritación ocular en conejos. (sustancias similares)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	69011-36-5	Produce irritación ocular grave que puede dañar los tejidos. Provoca lesiones oculares graves (sustancias similares)
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	No provocan irritación ocular en conejos. (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	64742-47-8	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias) (sustancias similares)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	69011-36-5	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio (conejo de Indias)
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	No causó sensibilización en humanos ni en animales de laboratorio. (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	64742-47-8	a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	69011-36-5	No hay información disponible
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos
Destilado de petróleo ligero hidrotratado	64742-47-8	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos. Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos (sustancias similares)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	69011-36-5	Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos. Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos (sustancias similares)

oxy-, branched		
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	Algunas pruebas in vivo han mostrado efectos mutagénicos Las pruebas in vitro han mostrado efectos mutagénicos (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos
Destilado de petroleo ligero hidrotratado	64742-47-8	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales (sustancias similares)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydr oxy-, branched	69011-36-5	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales (sustancias similares)
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	Esta sustancia es potencialmente carcinógena.

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
Destilado de petroleo ligero hidrotratado	64742-47-8	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales. (sustancias similares)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydr oxy-, branched	69011-36-5	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única
Destilado de petroleo ligero hidrotratado	64742-47-8	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydr oxy-, branched	69011-36-5	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	Puede provocar trastornos o lesiones al Sistema nervioso central (SNC)

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida
Destilado de petroleo ligero hidrotratado	64742-47-8	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación. (sustancias similares)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydr oxy-, branched	69011-36-5	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación.
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación. (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Peligro por aspiración
Destilado de petroleo ligero hidrotratado	64742-47-8	La aspiración en los pulmones puede causar neumonitis química con tos, dificultades para respirar, jadeo, tos con sangre y neumonía que puede resultar fatal Explicación: Use cuando la ingestión ocasione una absorción sistémica que causa neumonitis por
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydr oxy-, branched	69011-36-5	No es aplicable
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	La aspiración en los pulmones puede causar neumonitis química con tos, dificultades para respirar, jadeo, tos con sangre y neumonía que puede resultar fatal Explicación: Use cuando la ingestión ocasione una absorción sistémica que causa neumonitis por

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Destilado de petroleo ligero hidrotratado	64742-47-8	ErL50(72 h)>10000 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50(96 h)>10000 mg/L (Scophthalmus maximus) NOELR(28 d)>1000 mg/L (fish)	No hay información disponible	LC50(48 h)>10000 mg/L (Acartia tonsa) NOELR(21 d)=1000 mg/L (Daphnia magna)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	69011-36-5	IC50(72 h)=1-10 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50(96 h)=1-10 mg/L (Cyprinus carpio)	No hay información disponible	EC50(48 h)=1-10 mg/L (Daphnia magna) EC50(21 d)=0.37 mg/L (Daphnia magna)

Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	EL50 (72h) 3.1 mg/L (Selenastrum capricornutum)	LC50 2200 mg/L (Pimephales promelas) LL50 (96h) 8.2 mg/L (Pimphales promelas)	No hay información disponible	LC50 2.6 mg/L (Chaetogammarus marinus) EL50 (96h) 4.5 mg/L (Daphnia magna)
----------------------------	------------	--	--	-------------------------------	---

Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Destilado de petroleo ligero hidrotratado	64742-47-8	Fácilmente biodegradable (68.1% @ 28d)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	69011-36-5	Fácilmente biodegradable (> 60% @ 28d)
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	Inherentemente biodegradable (57.5% @ 28d)

Potencial de bioacumulación

Sustancias	Número CAS	Bioacumulación
Destilado de petroleo ligero hidrotratado	64742-47-8	No hay información disponible
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	69011-36-5	LogPow=4.9
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	> 6 1.0 - 8.0

Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Destilado de petroleo ligero hidrotratado	64742-47-8	No hay información disponible
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched	69011-36-5	No hay información disponible
Nafta pesada, hidrotratada	64742-48-9	No hay información disponible

Otros efectos adversos**Información del alterador del sistema endocrino**

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

13. Consideraciones relativas a la eliminación**Métodos de eliminación****Métodos de eliminación**

La eliminación de residuos se hará según las reglamentaciones locales, estatales y federales.

Embalaje contaminado

Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.

14. Información relativa al transporte**Información transporte**

Número ONU Sin restricciones

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sin restricciones

Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable

Grupo de embalaje: No es aplicable

Peligros para el medio ambiente No es aplicable

IMDG/IMO

Número ONU Sin restricciones

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sin restricciones

Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable

Grupo de embalaje: No es aplicable

Peligros para el medio ambiente No es aplicable

IATA/CAO

Número ONU Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable
Grupo de embalaje: No es aplicable
Peligros para el medio ambiente No es aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
 No es aplicable

Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno/a

15. Información reglamentaria**Los acuerdos internacionales**

Protocolo de Montreal - Sustancias Agotadoras del Ozono: No aplica
Convención Estocolmo - Contaminantes Orgánicos Persistentes: No aplica
Convenio de Róterdam - Consentimiento Fundamentado Previo: No aplica
Convenio de Basilea - Residuos Peligrosos: No aplica

Calificaciones de la Agencia Nacional de Protección de Incendios (NFPA): Salud 0, Inflamabilidad 1, Reactividad 0

Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS): Salud 0, Inflamabilidad 1, Reactividad 0, PPE: C

16. Otra información

Fecha de revisión: 02-mar.-2023

Nota de revisión

Actualización del formato

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

www.ChemADVISOR.com/

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

EC10: Concentración efectiva 10%

EC50: Concentración efectiva 50%

EEC: Comunidad Económica Europea

ErC50: Índice de crecimiento de la Concentración efectiva 50%

Código IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de buques que transportan sustancias químicas peligrosas a granel

LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

LL0: Carga letal 0%

LL50: Carga letal 50%

MARPOL: Convención internacional para la prevención de la contaminación de buques

mg/kg: miligramos/kilogramos

mg/L: miligramos/litro

NIOSH: Instituto nacional de seguridad y salud laboral

NOEC: Concentración sin efecto observado

NTP: Programa nacional de toxicología
OEL: Límite de exposición laboral
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico
PC: Categoría de producto químico
PEL: Límite de exposición permitida
ppm: partes por millón
PROC: categoría de proceso
STEL: Límite de exposición a corto plazo
h: hora
d: día

Descargo de responsabilidad

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.

Fin de la ficha de datos de seguridad